

# Operacijski sustavi 1

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Preddiplomski studij](#) / [Informacijski i poslovni sustavi](#) / [OS1](#) / [Laboratorijske vježbe](#) / [Zadatak 2a: Procesi](#)

## Zadatak 2a: Procesi

### Procesi

#### Zadatak

Napisati program koji prima dva ulazna argumenta. Prvi argument označava broj elemenata polja. Drugi argument označava veličinu jednog dijela polja. U programu je potrebno, u dijeljenoj memoriji, stvoriti jednodimenzionalno polje, bez obzira na to što bi program funkcionirao i da nije u dijeljenoj, i napuniti ga slučajnim vrijednostima (maksimalnu veličinu polja ograničiti na 10 000). Potrebno je ispisati vrijednosti elemenata polja.

Logički se polje dijeli na dijelove jednake veličina pri čemu je veličina dijela određena vrijednošću drugog ulaznog argumenta. Potrebno je kreirati onoliko procesa koliko imamo logičkih dijelova polja.

Npr. broj elemenata polja=3005, veličina dijela polja=1000, broj procesa=4 zato jer imamo 4 dijela polja veličine od 1000 (posljednji dio ima samo 5 elemenata).

Svaki proces uzima podatke iz svog dijela polja i računa njihov zbroj i ispisuje izračunan zbroj.

Smisao zadatka je pokazati kako se veliki zadatak može podijeliti na više manjih podzadataka koji se zatim mogu paralelno izvršavati u višeprocesorskom računalu.

### Primjer ispisa prilikom pokretanja programa

```
lumilic@barka:~/os1$ ./v2a 17 4
0. 74
1. 3
2. 66
3. 26
4. 59
5. 5
6. 70
7. 21
8. 82
9. 86
10. 62
11. 43
12. 49
13. 96
14. 43
15. 16
16. 24
Broj procesa=5
Zbroj (0-3) = 169
Zbroj (4-7) = 155
Zbroj
    (8-11) = 273
Zbroj (12-15) = 204
Zbroj (16-16) = 24
```

Last modified: Sunday, 29 March 2020, 11:34 AM

[◀ windretve.c](#)

Jump to...

[Zadatak 2b: Dretve ▶](#)